

$$(\forall \varepsilon > 0) (\exists A \in \mathbb{R}) (\forall x \in D(f)) (x > A \Rightarrow |f(x) - L| < \varepsilon)$$

$$|\arccotg x| < \varepsilon$$

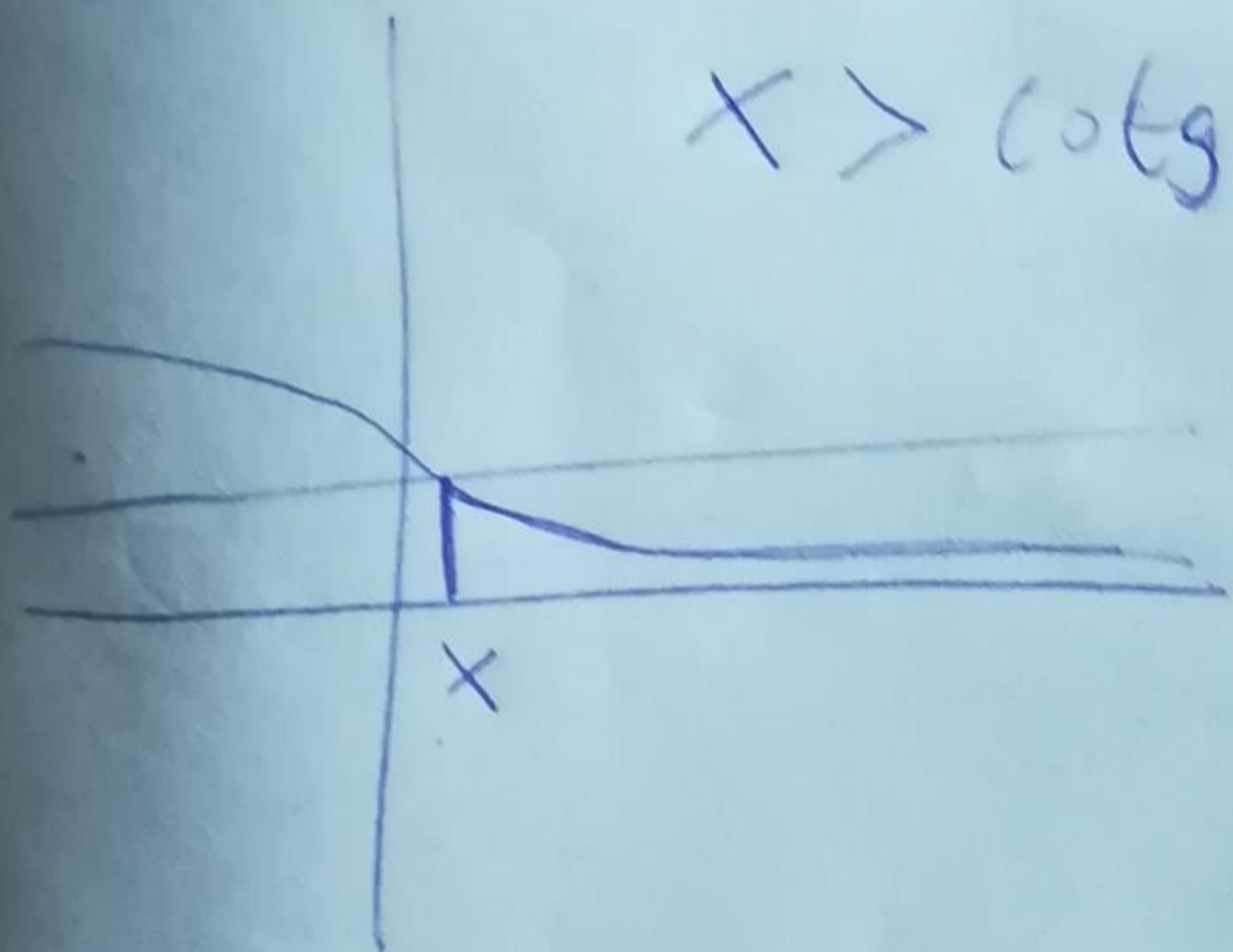
$$A = \cotg \varepsilon$$



$$x > \cotg \varepsilon$$

Ok, ale příliš stručné.

Pokud by byl příklad v písemce, doplňte k řešení komentář.



$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \arccotg \frac{1}{x} = -\frac{\pi}{2}$$

$\Rightarrow$  nelze rozšířit

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \arccotg \frac{1}{x} = \pi$$

$\Rightarrow$  nelze rozšířit

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \arccotg \frac{1}{x} = \frac{\pi}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \arccotg \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \arccotg \frac{1}{x^2} = 0$$

$\Rightarrow$  lze rozšířit 0

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \arccotg \frac{1}{x^2} = \frac{\pi}{2}$$

$\Rightarrow$  lze rozšířit  $\frac{\pi}{2}$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \arccotg \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \arccotg \frac{1}{x^2} = \frac{\pi}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} (\arccotg \frac{1}{x})^2 = \pi^2$$

$\Rightarrow$  nelze rozšířit

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} (\arccotg \frac{1}{x})^2 = \frac{\pi^2}{4}$$

$\Rightarrow$  lze rozšířit  $\frac{\pi^2}{4}$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} (\arccotg \frac{1}{x})^2 = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} (\arccotg \frac{1}{x})^2 = \frac{\pi^2}{4}$$

ok